

Mata Kuliah	: MANAJEMEN SAINS	Waktu :
J a m	:	Sifat :
Hari / Tanggal	:	
Kelompok	:	
Dosen	:	

Soal 1

Pak Umar mempunyai 3 gudang beras di Klaten, Purwodadi dan Cianjur . Bulan ini tersedia beras di **Klaten** sebesar **20** ton, di **Purwodadi** tersedia beras sebesar **20** ton dan di **Cianjur** tersedia beras sebesar **60** ton. Beras beras tersebut akan dikirim ke **Solo** dengan permintaan **25** ton, ke **Magelang** dengan permintaan **25** ton dan ke **Semarang** dengan permintaan **50** ton. Beras biasanya diangkut dengan truk dengan kapasitas **1** ton per truk. Biaya pengiriman tiap truk sbb:

Dari Klaten	ke Solo	Rp. 400.000
	Ke Magelang	Rp. 800.000
	Ke Semarang	Rp. 1.000.000
Dari Purwodadi	ke Solo	Rp. 300.000
	Ke Magelang	Rp. 600.000
	Ke Semarang	Rp. 900.000
Dari Cianjur	ke Solo	Rp. 600.000
	Ke Magelang	Rp. 900.000
	Ke Semarang	Rp. 1.300.000

Tentukan :

- Distribusi beras supaya biaya transportasi minimum
- Biaya transportasi minimum

Soal 2

Akan dibuat proyek jalan dan jembatan dengan ketentuan sbb:

Nama Kegiatan	Kegiatan Pendahulu	Waktu kegiatan (minggu)
A	-	5
B	-	4
C	-	6
D	A	7
E	A , B	8
F	A , B	10
G	C	5
H	D , E	10
I	G	7
J	F , G	9
K	F , G	5
L	H , J	6
M	I , K	8

Tentukan :

- Diagram Jaringan Kerja
- Kejadian kritis, kegiatan kritis dan waktu kritis

SELAMAT MENGERJAKAN

